









選特夜日天

片影大偉

Theater advertisement for 'The Great Picture' (大偉片) featuring a list of plays and actors. The plays include 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片), 'The Great Picture' (大偉片).

辛丑條約之念五週年

又被巡捕捕去四人

上海各界人士。因九月七日為辛丑條約簽訂五週年紀念。遂有各界學生及各界人士。於昨日下午。在英租界。舉行示威運動。...

英艦與萬縣川軍衝突經過

關於英艦與萬縣川軍衝突經過

關於英艦與萬縣川軍衝突經過。據英方消息。英艦在萬縣附近。與川軍發生衝突。英艦向川軍開火。川軍亦向英艦開火。...

英使反抗議

英使反抗議

英使反抗議。英使在萬縣。對英艦與川軍衝突一事。表示反抗。英使稱。英艦在萬縣附近。與川軍發生衝突。英艦向川軍開火。...

英艦欲以武力恢復粵港交通

英艦欲以武力恢復粵港交通

英艦欲以武力恢復粵港交通。英艦在粵港附近。與粵軍發生衝突。英艦向粵軍開火。粵軍亦向英艦開火。...

蘇俄駐華大使

蘇俄駐華大使

蘇俄駐華大使。蘇俄駐華大使。在華期間。曾與中國政府官員。就蘇俄在中國之利益。進行多次會談。...

王琦等加委令已發表

王琦等加委令已發表

王琦等加委令已發表。王琦等。在華期間。曾與中國政府官員。就王琦等之職務。進行多次會談。...

昨日之閣議

昨日之閣議

昨日之閣議。昨日之閣議。曾討論關於蘇俄在中國之利益。及王琦等之職務。等項。...

駐青英領事殺人犯後

駐青英領事殺人犯後

駐青英領事殺人犯後。駐青英領事。在青期間。曾與中國政府官員。就駐青英領事之職務。進行多次會談。...

魯省將設三兵工廠

魯省將設三兵工廠

魯省將設三兵工廠。魯省將設三兵工廠。在魯省。將設三兵工廠。...

商會宣言關於稅局自治

商會宣言關於稅局自治

商會宣言關於稅局自治。商會宣言關於稅局自治。在商會。將設三兵工廠。...

大總統令

大總統令

大總統令。大總統令。在華期間。曾與中國政府官員。就大總統令之職務。進行多次會談。...

王湘整頓部務

王湘整頓部務

王湘整頓部務。王湘整頓部務。在王湘。將設三兵工廠。...

駐青英領事殺人犯後

駐青英領事殺人犯後

駐青英領事殺人犯後。駐青英領事。在青期間。曾與中國政府官員。就駐青英領事之職務。進行多次會談。...

魯省將設三兵工廠

魯省將設三兵工廠

魯省將設三兵工廠。魯省將設三兵工廠。在魯省。將設三兵工廠。...



百病生焉久而將成其根大者減少則人必

的及心象覆生欲困減飽

之必相然橫核無病而乘其勞則

的及心象覆生欲困減飽

與脾爲夫妻之臟則土

可勝敵肝之瀉火肝鬱

濁之氣統週身筋膜

官爲五臟之瀉火肝鬱

新迤虎前會  
華非坊門賢  
街南橋外

上海南京路  
英商上海銀行  
西商上海銀行  
日商上海銀行  
本行資本一千萬元  
已收資本五百萬元  
公積金及盈餘金  
存四百四十萬零六千五百  
股  
總行設在上海  
分行遍設各埠  
如北京天津漢口  
廣州香港等處  
均有分行  
本行辦理一切銀行業務  
如匯兌貼現等項  
均極妥速  
如蒙惠顧  
無任歡迎  
此佈

[illegible]

德國新製六零六  
梅毒  
生射  
無痛  
兼半  
費

[illegible]







海上英雄

電影說明

海上英雄

出版者 國家片廠

導演者 弗蘭克·勞

法官包尹  
空長雷甲

摩爾王 亞薩丁  
其 后 芬吉  
其 子 馬薩

**第一本**

在十六世紀。英女皇「伊

在位。邊庭無事。吏

「俄理」爵士。忠諍勇武。爲女皇所倚畀。曾以征西。建異勛。女皇特賜「柯海區」爲其湯沐邑。營苑裘。爵士有異母弟「黎昂」。

爵士有異母弟「黎昂」。黎昂年少。豪氣凌雲。爵士愛之。友于之情彌篤也。

爵士欣然自外歸。面有喜  
 顧左右曰。郡主「樂悲夢」  
 今允爲吾妻矣。左右駭折  
 而退。

「彼得」則以「俄理」爲鄰。往還既稔。

理一出身海盜。勿令其妹。此時聞已訂婚。乃排闥面加詰質。爵士笑曰。何知。吾不汝爭。告汝監。明日待我於海濱可也。

(未完)

交易市況  
……價格跌落無常……結果……

進步。續漲至六十四元六

售出。價遂急劇回落。昔十三元六角五分可銷。後成交約有七十餘萬。惟出後。旋即逐步起跌。竟至十二元五角五分。至收盤當日高低漲落每萬相差有二

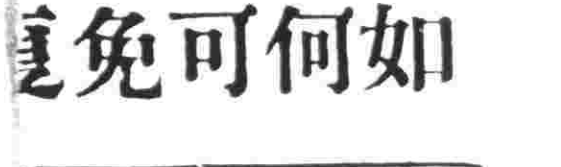
盤之價。每萬續跌有八十餘  
錄之於左。

盤六十三元六角五分。

10

行市單

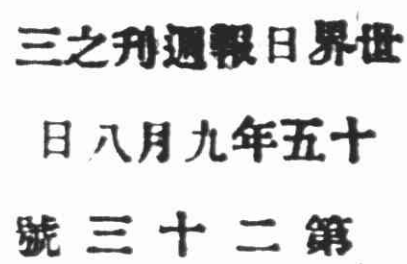
公定行市











二十三號以後

亦在

其用不著介紹。現在我只補了這個機會，最後編輯主任之名，說謝零星感想，交代了以往，好讓大家聽「下回分解」。

科學研究社此次出來說幾句話，曾以三項與讀者相約，（一）是介紹歐美科學的狀況；（二）是說明科學與生活之關係；（三）宣佈國內科學進行之實況。兩月小，雖然介紹了甚少；說明甚少；宣佈甚少，但每次介紹，總以此三個條項為中心，但看君能够得出。這三個條項之中，在我心目中，第一項，原因很單簡，條舉之：

（一）科學是用手用眼作出來的，有志於科學者亦當用手用眼實地作法；打破實思孤往的思考方法實行實驗的方法。

(二) 因為科學是用手用眼作來的，所以科學發達史上，儘是許多耐苦耐勞的人物用手用眼的遺跡；如果讀科學發達史，其不奮然興起，毅然操作者，吾不信其爲活人。

因為有這兩個信念，所以不管對了誰，只要談起提倡科學的方法，我總主張從實地介紹科學發達狀況入手。即是創辦科學商店，也與此旨相關，更明顯一點說：我們創辦科學商店，最初的動機原是要辦一個科學的刊物，名字我們已經預定，叫作青年科學。繼而想：如果僅是鼓吹，一般青年，實是有丁實地去作的慾望，但是實作的材料，到甚末地方買來？於是將原來計劃擴充，這才辦一個商店供給些材料，如各號電線軟鐵有了，便可以作電鈴，鋅片炭精棒氧化鋅有了，便可以作電池，

佛  
J. G. F. Druce  
堪  
譯

晚近化學界的進步

I. G. F. Druce 著  
佛 堪 譯

二十世紀最初的二十五年，化學界的各種科目都有驚人的進步。不僅照各門的原路去搜求而增加許多知識，並且用新器具的幫助，竟開闢了新的領土。化學界因這種結果，才產生許多新的重要理想，而拋棄了舊的觀念。

舊理論，已經拋棄不用了。較輕原素的原子之複雜構造，也已經成立了。

柯魯克司 (Crookes) 研究電流經過一真空管時，得着陰極光線，陽極光線和 X 光線的發現方法。這些光線都有重要的特性，所以在科學工作中有莫大的利用。陰極光線射於金屬表面上，則發一種定長波的特別 X 光線。這種 X 光線可用攝影法照出而測定之。莫士烈 (Mosely) 用這種方法發明一切

是專門的發明。是產生物理和化學二者相連的境界上。這些發明所研究的是：光光帶，原子序數，同位質，電子，原子構造和放射論。

上面這些發明和別的問題，在 A.W. Stewart 教授最近出版的 Recent Advance in Physical and Inorganic Chemistry 一書中，完全討論過了。（這書一九二六年已出至第五版）

將這書的第四版（一九二二年版）和第五版來比較一下，就可以推知這些前進不只發明的迅速。該書著者在新版中增加了十二章新的材料，原版僅三章沒有更改。

我們可以希望擴充原子論知識的研究有很大的範圍。在化學變化中以原子為單位

素數目特別的減少。前數星期 Smith 和

義的。利用牠們無化物的鹽基性之不同，感利用牠們的氯化，複鹽的溶解度之不同，則（Halium）可自結分離出來。別的鈐化合物性質，也非常近于銻化合物性質。鈐的原子重量已經測定了，其值約為一八〇。

對於研究鈐的參考，stewart 并未提及 Cosier 和 Hevesy, Hevesy 和 Jantzen 他們互相往來的意見。他們的意見已經在本誌發表過了。

現在已製成了活潑的氫和氫的異體。活潑的氫似乎是三原子的，因製成時發生收縮作用。由這種情形改名之為 Hyzone。牠可使硫，鉀，過硫酸鉀和別些物質，發生還原作用。用接觸劑，例如鉀和鏷，可使 Hyzone 變成雙原子的氫，雖以之再和許多金屬接觸也不生什麼効力。

stewart 的活潑氫氣可與飽蒸氣，硫和熱的金屬，發生反應作用。該書校閱時，他得着精確和細心的整理。然該書者似乎不知道固體的鉀，鈐和銻之氯化物的存在。這些物質的製造情形，近幾年來已在雜誌上發表過了。

一九二六，八，一。譯

湯姆孫的物之電子說

(續) 羅登義

如是之原子，則不能和其他的原子起化學作用，如同惰氣族（Inert gases）的原子一樣。在五十九，六十，六十一，六十二，六十三，六十四，六十五，六十六，六十七，六十八，六十九，七十個電子的原子，其所佔之電陽性，在外層環上有二十個電子的各原子中，算是最強。這原子能失去一個電子，因為若是失去兩個電子，則所剩餘者含有五十八個電子，猶如是有九十九個電子的五十九個電子的原子，我們剛纔說過，含有五十九個電子的原子，雖然能失去一個電子，但是一經失去，他電子立即隨而缺缺，實在和失去電子一樣，所以含六十個電子的原子，只能失去一個電子，意即是一個（invalent）的原子也。至含有六十一個電子不如前者之易失去電子，但能有失去兩個電子的機會，故其原子價為二。由此類推含有六十二電子的原子是三價。含有六十三個電子的原子是四價。此種原子價稱之曰電陽原子價（Electro-positive valency）。我們剛纔說過，含有六十個電子的原子，因為牠能失去一個電子，所以能帶一個陽電荷；但

是她含的陰電子可以增至六十一。六十三，六十三，六十四，六十五，六十六，六十六個；並且同時她的結構，漸漸亦能變成更固，直到增至六十七個電子時為止。此時再加一個電子，成為含有六十八個電子原子，其結構又復成為不穩固。故含有六十個電子數目…… 59 60 61

原子價數……  $\begin{matrix} +0 & +1 & +2 \\ -8 & -7 & -6 \end{matrix}$

鹽的電

前面寫的，可做用原質以敘述：

He	Li	Be	B	C
Ne	Na	Mg	Al	Si

各原子中的應價電子，其為數至多不過八，這數目亦是原子能顯出的最大電荷目。至最小的數目是零。在各原子之中，於應價電子，有一個或最大值或最小值的向。譬如若有一個含應價電子五個的原子，牠則能或完全失去五個電子，而得一電價子價五；抑或再吸收三個電子，以完成八個一電陰原子價三。至于這兩種可能的事，

子的原子，至多只能加七個電子，而成爲負的原子，這七便稱之曰含有六十個電子的原子的電陰原子價（Electro-negative valency）。湯姆森曾將含五十九至六十七個電子的原子的電陽和電陰原子價，列成表如左：

62	63	64	65	66	67
+3	+4	-3	-2	-1	-0
-5	-4	+5	+6	+7	+8

電陰的

P S Cl A  
N O F Ne

能譬如有一個磷原子，牠的周圍是些氬原子，若在適宜境況之下，則能再吸收三個電，而變成電陰原質，遂組成 $\text{PH}_3$ 。如是，其最小值原子價爲三。又若磷的原子，周圍是些強電陰原質如氧的原子，則將失去五個電子，而變成電陽原質，遂組 $\text{P}_2\text{O}_5$ 或 $\text{P}_2\text{O}_7$ 。如是，則其最大值原子價爲五。

阿伯格（R. Abegg 1904）由純粹的化學事實，而得此事實實與有八爲最高的原

價。但係由電陽和電陰的所合成。依其之舉  
及應時的性質或爲電陽或爲電陰，而分之爲  
常時原子價 (normal valencies) 和變時原  
子價 (central valencies) 兩種。常時原子  
價比變時原子價爲強，即是普通所用的原子  
價也。在金屬中，常時原子價是電陽；變時  
原子價是電陰。在非金屬中，則常時原子價  
是電陰；變時原子價是電陽。

常時 原子價	變時 原子價	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl
1	2	1	2	3	4	3	2	1

如氧氣的常時原子價爲一，和氯氣常  
時原子價二化合而爲  $\text{H}_2\text{O}$ ，但有時應用其  
變時原子價三，和氯氣的常時原子價二  
化合而爲七氧化二氯 ( $\text{Cl}_2\text{O}_7$ )。故原子化  
合作用時所用的原子價，以其所處之境況而  
異。因爲境況不同，則其吸收和失去電子的  
機能，有所變動故也。

(未完)

毛無瑞茨豈川祖  
一  
波天華蔭明島正

保太和藥店  
本藥店專售廣東丸散膏丹藥油藥酒及  
各種時令藥品異常完備藥料實奏效  
神速茲將最著名數種開列於後以供病  
家不時之選  
黃東樹由回春堂接由馬丁生

[illegible]

**第一癰疽**  
此分爲五種皆不  
氣熱食火風爲患率  
經絡迷亂心驚然倒  
地不省人事口吐白沫羊癲緊閉其有因此損傷肢體者  
不可不虞此丸專治羊癲牛癲瘋癲每料四付大洋三元  
疾其癰疽之聖藥也每料四付大洋三元

**眼科重明丸**  
此丸專治男婦  
幼遠年近日眼目  
失明老眼昏花曩